

VULKAN® AIR

Biosecurity solutions

Hodowla zwierząt
wolna od
patogenów

VULKAN® AIR
Biosecurity solutions®

Środek do dezynfekcji powierzchni
Bakteriobójczy, drożdżakobójczy, wirusobójczy

Środek biobójczy tylko do użytku profesjonalnego
PT2, PT3, PT4 • Numer rejestracyjny: 9983/25

Rozprowadzalny płynny koncentrat zawierający:
Chlorek dioksydymetyloamoniowy (CAS 7175-81-6), 148 g/l
Chlorek alkylodimetylobenzylamoniowy 798 g/l
Alkohole glukozowy (CAS 111-50-6) 1296 g/l

Skuteczność	ZAKRES	DAWKI %/LUB	NORMA
Bakteriobójczy	0.50% (1:333)	EN 14549	
Drożdżakobójczy	0.50% (1:200)	EN 14638	
Wirusobójczy	0.00% (1:125)	EN 14675	
Bakteriobójczy	0.50% (1:333)	EN 13697	
Drożdżakobójczy	0.50% (1:200)	EN 13697	
Wirusobójczy	0.75 mL/m ²	EN 17272	
Grzybobójczy	1.0 mL/m ²		
Wirusobójczy	0.75 mL/m ²		

Instrukcje:
Użyj VULKAN® Air w każdym okresie produkcji.
Oprysk: Przygotuj roztwór VULKAN® Air z wodą o stężeniu 0.8% (1:125). Spryskaj od 200 do 300 ml/m² roztworu na spryskiwanym o niskim ciśnieniu lub automatycznym na czyszczone powierzchni. Pozostaw na 30 minut. Formuła VULKAN® Air pozwala na jego stosowanie z wyjątkiem pary.
Zamgławianie termiczne oraz zamgławianie na zimno: Zamgławianie termiczne: VULKAN® Air na m² lub 3.0 l VULKAN® Air na 3000 m³ - zamgławianie termiczne. Użyj 1.0 ml nieaktywnego VULKAN® Air na m² lub 0.50 l VULKAN® Air na 300 m³ - zamgławianie na zimno. Pozostaw na 1 godzinę.
Namaczanie: Przygotuj roztwór VULKAN® Air z wodą w stężeniu 0.8% (1:125). Pozostaw sprzęt zanurzony w roztworze na minimum 30 minut.
Dezynfekcja kół i obuwia gumowego: Użyj roztworu VULKAN® Air o stężeniu 0.8% (1:125). Wymyśnij roztwór raz lub dwa razy w tygodniu, w zależności od stopnia zanieczyszczenia opon.
Środki ostrożności dotyczące stosowania:
Po zastosowaniu na powierzchniach pozostających w kontakcie ze środowiskami spożywczymi, należy koniecznie spłukać powierzchnie wodą pitną. Nie stosować produktu bez rozpuszczenia. Myć sprzęt użyty do aplikacji wody. Zachować środki ostrożności podczas zamgławiania termicznego i zamgławiania na zimno: powierzchnie muszą być zamknięte bez obecności zwierząt ani ludzi. Należy dążyć do maksymalnej szczelności. Rozpryskiwać od drzwi wejściowych budynku lub od wewnątrz (obowiązkowo jest stosowanie maski ochronnej). Rozpryskiwać w kierunku przodu i góry, blokując dostęp do miejsca rozprysku. Na koniec wewnętrzny budynek przez minimum 2 godziny przed wpuštěciem tam jakiegokolwiek zwierza lub człowieka. Optymalne warunki użycia: temperatura >18°C, ogólna wilgotność >80%.

Przypisy dotyczące skuteczności:
• w temperaturze 10°C i po 30 minutach kontaktu na szczepach: *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* w temperaturze 10°C po 30 minutach kontaktu i po 5 minutach kontaktu na szczepach: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus*, *Proteus mirabilis*, *Candida albicans*, *Aspergillus brasiliensis*, *Pseudomonas*.

STOBIŁO ŚRODKU BIOBÓJCZEGO Z KODOWĄ TYTUŁOWĄ
PRZED UŻYCIEM ZAPOZNAJ SIĘ Z KARTĄ CHARAKTERYSTYKI ORAZ Z ETYKIETĄ

• Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa biologicznego

HUVEPHARMA



Contrôle Ecocert SA F-32600
Can be used in organic farming according to European regulation
EC 834/2007 in food and plant industry



PREZENTACJA PRODUKTU

- Efektywne zamgławianie – równomierna i skuteczna dezynfekcja
- Skuteczny wobec **Wirusa Ptasiej Grypy** już przy stężeniu 0,4%
- Nie pozostawia przebarwień na powierzchniach
- Prawdziwa alternatywa dla formaldehydu

Vulkan® Air skutecznie eliminuje wirusy przy stężeniu 0,8% (1:125) oraz bakterie już przy stężeniu wynoszącym 0,3% (1:333), zgodnie z obowiązującymi Normami Europejskimi. Unikalna formuła produktu sprawia, że nie pozostawia on osadów, dzięki czemu stanowi idealne rozwiązanie do dezynfekcji drogą powietrzną.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Synergiczne połączenie dwóch substancji aktywnych:

- **Dwa czwartorzędowe związki amoniowe** mające działanie bakteriobójcze i drożdżakobójcze, wykazując silne działanie powierzchniowo czynne, modyfikując przepuszczalność błon komórkowych.
- **Aldehyd glutarowy** wykazuje szerokie spektrum aktywności przeciwko wirusom w wyniku modyfikacji białek tych mikroorganizmów.

SKŁAD PRODUKTU

Skoncentrowany, płynny preparat zawiera:

- Chlorek didecyldimetyloamonu (CAS n° 7173-51-5): 15 g/L
- Chlorek alkilodimetylobenzylamoniowy (CAS n° 68424-85-1): 80 g/L
- Aldehyd glutarowy (CAS n° 111-30-8): 130 g/L

SKUTECZNOŚĆ PRODUKTU

PT3. Zastosowanie w higienie weterynaryjnej

Spektrum aktywności	Stężenie procentowe%	Proporcja	Norma Europejska
Bakteriobójcze	0.30%	1:333	EN 14349
Drożdżakobójcze	0.50 %	1:200	EN 16438
Wirusobójcze	0.80 %	1:125	EN 14675

Zamgławianie termiczne i zamgławianie na zimno:

Działanie bakteriobójcze, drożdżakobójcze, wirusobójcze przy użyciu 0.75 ml/m³, grzybobójcze przy użyciu 1 ml/m³, zgodnie z normą EN 17272.

PT2/PT4. Dezynfekcja ogólna oraz dezynfekcja powierzchni mających kontakt z żywnością lub paszą

Działanie bakteriobójcze przy stężeniu 0.2% (1:500) zgodnie z normą EN 1276 (po 30 sekundach w temperaturze 10° C).

WŁAŚCIWOŚCI

- Stan skupienia oraz barwa: ciecz w kolorze zielonym
- Zapach: sosnowy
- Gęstość w temperaturze 20 °C: 1.07
- pH produktu nierozcieńczonego: 2.5
- pH 1% roztworu: 5.5

KLASYFIKACJA PRODUKTU

Środek biobójczy należący do kategorii środków dezynfekcyjnych PT2/PT3/PT4

- PT2: Produkty biobójcze do dezynfekcji ogólnej różnorodnych powierzchni i materiałów, jednakże wyłącznie niemających bezpośredniego kontaktu z żywnością ani paszami, jak i służące do dezynfekcji powietrza: miejsca prywatne, publiczne (szpitale, kliniki weterynaryjne), szklarnie, systemy klimatyzacji, przemysł.
- PT3: Higiena weterynaryjna: produkty biobójcze stosowane w celu utrzymania higieny weterynaryjnej i dezynfekcji: w miejscach hodowli, przetrzymywania i transportu zwierząt.
- PT4: Produkty stosowane do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością i środkami żywienia zwierząt.

Używaj preparatów biobójczych ostrożnie. Zapoznaj się z kartą charakterystyki i etykietą przed każdym użyciem. Wyłącznie do stosowania przez personel wykwalifikowany.

DOSTĘPNE OPAKOWANIA

- 5 L kanister
- 20 L kanister
- 200 L beczka



INSTRUKCJA UŻYCIA

Stosuj Vulkan® Air podczas każdej przerwy produkcyjnej.

Pierwsza dezynfekcja

Dezynfekcja powierzchni poprzez oprysk

- Rozcieńcz Vulkan® Air w wodzie, w celu otrzymania roztworu o stężeniu 0.8% (1:125).
- Za pomocą niskociśnieniowego opryskiwacza użyj przygotowanego roztworu w ilości 200-300 ml/m² na uprzednio wyczyszczonej powierzchni. Na przykład: na 1 000 m² powierzchni, zastosuj stężenie 0,8% - użyj 2,4 L Vulkanu Air na 300 L roztworu.
- Vulkan® Air może być również stosowany przy użyciu generatora piany, który umożliwia obserwowanie środka nanoszonego na powierzchnię.

Druga dezynfekcja

Zamgławianie termiczne

- Użyj 1 ml produktu Vulkan® Air na 1 m³, 3 L Vulkan® Air na 3 000 m³.
- Pozostawić na minimum 1 godzinę.

Zamgławianie na zimno

- Użyj 1 ml produktu Vulkan® Air na 1 m³, 0.3 L Vulkan® Air na 300 m³.
- Pozostawić na minimum 1 godzinę.

Namaczanie wyposażenia

- Rozcieńcz Vulkan® Air w wodzie, w celu otrzymania roztworu o stężeniu 0.8% (1:125).
- Pozostaw sprzęt zanurzony w roztworze na minimum 30 minut.

Maty i baseny dezynfekcyjne

- Zastosuj roztwór Vulkan® Air o stężeniu 0.8% (1:125). Wymieniaj roztwór raz lub dwa razy w tygodniu, w zależności od stopnia zanieczyszczenia organicznego.



PRAKTYCZNE PORADY:

Zamgławianie termiczne, zamgławianie na zimno:

W dezynfekowanym, zamkniętym budynku, nie mogą przebywać ani osoby ani zwierzęta. Pomieszczenie powinno być szczelnie zamknięte z wyłączoną wentylacją. Zamgławianie można rozpocząć od drzwi wejściowych budynku lub zacząć z jego wnętrza. W drugim przypadku obowiązkowe jest użycie maski ochronnej. Pozostawić środek na co najmniej 1 godzinę, zabraniając w tym czasie wstępu do budynku. Po zakończonej dezynfekcji przed wstawieniem zwierząt i wejściem personelu, dokładnie wywietrzyć budynek przez co najmniej 2h.

Zalecane warunki podczas stosowania produktu:

- Wilgotność względna: przynajmniej 80%.
- Temperatura powietrza: minimum 18 °C.

Warunki przechowywania i użytkowania:

- Produkt należy przechowywać w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu. Chronić przed światłem słonecznym, ciepłem i mrozem.
- Po zastosowaniu środka, należy obowiązkowo przepłukać wodą nadającą się do picia powierzchnie mające kontakt z żywnością.
- Po zakończeniu zamgławiania, urządzenia do dezynfekcji należy opłukać wodą.

PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE

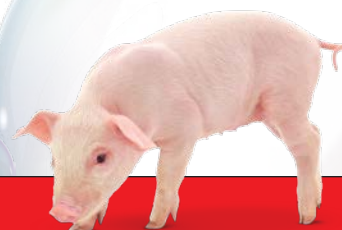
Zestawienie tabelaryczne ilości środka Vulkan® Air potrzebnego do oprysku oraz zamgławiania termicznego*

HODOWLA DROBIU



Oprysk i zamgławianie termiczne	Parametry budynku		Zastosowany roztwór Vulkanu Air		
	Powierzchnia podłogi	Kubatura budynku	Objętość roztworu	Ilość dodanego Vulkan® Air	
				Oprysk	Zamgławianie termiczne
				0.8% (1:125)	1 ml/m³
Brojlery kurze / Indyki 400 m²	1 100 m²	1 400 m³	330 L	2.6 L	1.4 L
Brojlery kurze / Indyki 1000 m²	2 600 m²	3 400 m³	780 L	6.2 L	3.4 L

PRODUKCJA TRZODY



Oprysk	Parametry budynku		Zastosowany roztwór Vulkanu Air	
	Powierzchnia podłogi	Objętość roztworu	Ilość dodanego Vulkan® Air	
			Oprysk	
			0.8% (1:125)	
Porodówka Dla 10 loch	264 m²	80 L	0.6 L	
Warchlakarnia dla 100 prosiąt	225 m²	67.5 L	0.55 L	
Tuczarnia dla 100 szt. trzody	410 m²	123 L	0.95 L	

* Wszystkie wartości liczbowe podane w dwóch tabelach mają charakter poglądowy. Każdy przypadek użycia należy potraktować indywidualnie i wyliczyć ilość produktu potrzebnego do osiągnięcia oczekiwanego efektu.

Skuteczność w temperaturze 20 °C

Działanie bakteriobójcze w ciągu 5 minut zgodnie z normą EN 14349

<i>Enterococcus hirae</i>	Bakterie Gram +	0.2%	1:500
<i>Gronkowiec złocisty</i> (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Bakterie Gram +	0.2%	1:500
<i>Pałeczka ropy błękitnej</i> (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Bakterie Gram -	0.2%	1:500
<i>Odmieniec pospolity</i> (<i>Proteus vulgaris</i>)	Bakterie Gram -	0.2%	1:1000

Działanie bakteriobójcze, grzybobójcze, drożdżakobójcze i wirusobójcze zgodnie z normą NFT EN 17272 (Zamgławianie termiczne i zamgławianie na zimno)

<i>Enterococcus hirae</i>	Bakterie Gram +	0.75 ml/m ³	
<i>Gronkowiec złocisty</i> (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Bakterie Gram +	0.75 ml/m ³	
<i>Pałeczka ropy błękitnej</i> (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Bakterie Gram -	0.75 ml/m ³	
<i>Pałeczka okrężnicy</i> (<i>Escherichia coli</i>)	Bakterie Gram -	0.75 ml/m ³	
<i>Bielnik biały</i> (<i>Candida albicans</i>)	Drożdżaki	1 ml/m ³	
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	Grzyby	1 ml/m ³	
<i>Parwovirus świń</i> (<i>Porcine parvovirus</i>)	Wirusy	0.75 ml/m ³	

Działanie wirusobójcze w ciągu 15 minut zgodnie z normą EN 14675

<i>Enterowirus bydła</i> (<i>Bovine enterovirus</i> lub <i>E.C.B.O.</i>)	Picornawirusy	0.7%	1:143
--	---------------	------	-------

Skuteczność w temperaturze 30 °C

Działanie bakteriobójcze w ciągu 15 minut zgodnie z normą EN 14349

<i>Enterococcus hirae</i>	Bakterie Gram +	0.2%	1:1000
<i>Gronkowiec złocisty</i> (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Bakterie Gram +	0.2%	1:1000
<i>Pałeczka ropy błękitnej</i> (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Bakterie Gram -	0.2%	1:1000
<i>Odmieniec pospolity</i> (<i>Proteus vulgaris</i>)	Bakterie Gram -	0.2%	1:1000

Działanie drożdżobójcze w ciągu 30 minut zgodnie z normą EN 16438

<i>Bielnik biały</i> (<i>Candida albicans</i>)	Drożdżaki	0.4%	1:250
--	-----------	------	-------

Działanie wirusobójcze w ciągu 15 minut zgodnie z normą EN 14675

<i>Enterowirus bydła</i> (<i>Bovine enterovirus</i> lub <i>E.C.B.O.</i>)	Picornawirusy	0.6%	1:166
--	---------------	------	-------

* Raport INIA-CISA / Laboratorium referencyjne UE ds. ASF

Skuteczność w temperaturze 10 °C

Działanie bakteriobójcze w ciągu 30 minut zgodnie z normą EN 14349

<i>Enterococcus hirae</i>	Bakterie Gram +	0.3%	1:333
<i>Gronkowiec złocisty</i> (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Bakterie Gram +	0.3%	1:333
<i>Pałeczka ropy błękitnej</i> (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Bakterie Gram -	0.3%	1:333
<i>Odmieniec pospolity</i> (<i>Proteus vulgaris</i>)	Bakterie Gram -	0.3%	1:333

Działanie bakteriobójcze w ciągu 30 minut zgodnie z normą EN 1656

<i>Enterococcus hirae</i>	Bakterie Gram +	0.3%	1:333
<i>Gronkowiec złocisty</i> (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Bakterie Gram +	0.3%	1:333
<i>Pałeczka ropy błękitnej</i> (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Bakterie Gram -	0.3%	1:333
<i>Odmieniec pospolity</i> (<i>Proteus vulgaris</i>)	Bakterie Gram -	0.3%	1:333
<i>Salmonella enteritidis</i>	Bakterie Gram -	0.1%	1:1000
<i>Salmonella Typhimurium</i>	Bakterie Gram -	0.1%	1:1000
<i>Pasteurella multocida</i>	Bakterie Gram -	0.1%	1:1000
<i>Listeria monocytogenes</i>	Bakterie Gram +	0.1%	1:1000
<i>Streptococcus suis</i>	Bakterie Gram +	0.1%	1:1000

Działanie drożdżobójcze w ciągu 1 godziny zgodnie z normą EN 16438

<i>Bielnik biały</i> (<i>Candida albicans</i>)	Drożdżaki	0.5%	1:200
--	-----------	------	-------

Działanie wirusobójcze w ciągu 30 minut zgodnie z normą EN 14675

<i>Enterowirus bydła</i> (<i>Bovine enterovirus</i> lub <i>E.C.B.O.</i>)	Picornawirusy	0.8%	1:125
<i>Afrykański pomór świń</i>	Asfawirus	0.7%	1:142
<i>Pryszczycza</i>	Picornawirusy	0.4%	1:250
<i>Ptasia Grypa</i>	Ortomyksowirusy	0.4%	1:250
<i>Choroba Newcastle</i>	Paramyksowirusy	0.3%	1:333
<i>Myksomatoza</i>	Pokswirusy	0.2%	1:500

Skuteczność w temperaturze 4 °C

Działanie bakteriobójcze w ciągu 1 godziny zgodnie z normą EN 14349

<i>Enterococcus hirae</i>	Bakterie Gram +	0.3%	1:133
<i>Gronkowiec złocisty</i> (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Bakterie Gram +	0.3%	1:133
<i>Pałeczka ropy błękitnej</i> (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Bakterie Gram -	0.3%	1:133
<i>Odmieniec pospolity</i> (<i>Proteus vulgaris</i>)	Bakterie Gram -	0.3%	1:133

Działanie drożdżobójcze w ciągu 1 godziny zgodnie z normą EN 16438

<i>Bielnik biały</i> (<i>Candida albicans</i>)	Drożdżaki	0.5%	1:166
--	-----------	------	-------

Działanie wirusobójcze w ciągu 1 godziny zgodnie z normą EN 14675

<i>Enterowirus bydła</i> (<i>Bovine enterovirus</i> lub <i>E.C.B.O.</i>)	Picornawirusy	1.2%	1:93
<i>Ptasia grypa</i> (<i>Avian influenza</i>)	Ortomyksowirusy	0.4%	1:250

